

Information Disclosure Statements

U. S. Patent Application for SYSTEM FOR DRAWING PATENT MAP
USING TECHNICAL FIELD WORD AND METHOD THEREFOR

Our Ref. No. P01E7011/US

Reference No. : KR Laid-open No. 97-76333

(Enclosed the Translation of Abstract of Reference)

Paper : Patent Information Analysis System

Application No. 97-23742

Laid-open No. 97-76333

Abstract

The present invention relates to a method for mapping a patent search result in a patent map in a search system, in which items to be set up on the first coordinate axis and the second coordinate axis are analyzed, and the number of items for each of the first and the second coordinate axes and the i^{th} item are drawn up. While the value of I varies from 1 to $\text{max}X$, the value of J varies from 1 to $\text{max}Y$ to each value of the I , and the items corresponding to the search conditions of $a[I]$ and $b[J]$ are sought for and stored in $C[I][J]$. When $I = \text{max}X$, the $C[i][j]$ is mapped in a graph of a fixed form and displayed on the screen of the search system. In this method, users can map the search result in a patent map and display on the screen as soon as data that come under the search result are provided. This way, users can compare and analyze the corresponding technique easily and quickly, thus figuring out the up-to-date tendency of patents. In addition, summarizing and sorting through the search result promptly, this invention can save labour and time.

대한민국특허청 (KR)
공개특허공보 (A)

Int. Cl.
G 06 F 17/60

제 2696 호

공개일자 1997. 12. 12(초기공개)
출원일자 1997. 6. 10

공개번호 97-76333
출원번호 97-23742
심사청구 : 있음

발 명 자 이 민 재 서울특별시 도봉구 방학 1동 680-10호 (우 : 132-021)

출 원 인 대우전자 주식회사 대표이사 배 순 윤

서울특별시 중구 남대문로 5가 541 (우 : 100-095)

대리인 변리사 박 회 진 · 박 영 우

(전 3 편)

검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법

요 약

검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법이 개시된다. 상기 방법에서는, 좌표축들인 제1축과 제2축에 각각 설정된 항목들이 분석하여서 제1 및 제2축들 각각에 대한 항목 개수와 i번째 항목이 이끌어 내어진다. I의 값이 1에서 ...X까지 변화되는 동안, I의 각각의 값에 대하여 J의 값을 1에서 ...Y까지 변화되면서 a(I) AND b(J)의 검색 조건에 해당하는 항목들이 조회되어서 그 전수가 C(I)(J)에 저장된다. I = ...X일 때, C(I)(J)가 설정된 형상의 그래프로 매핑하여서 검색 시스템의 화면 상에 표시된다. 상기 방법에서는, 특허 검색 결과에 해당하는 자료 데이터가 제공되는 즉시 사용자는 상기 검색 결과를 특허 지도로 매핑하여 화면 상에 표시할 수 있다. 따라서, 사용자는 용이하면서도 신속하게 해당기술을 비교·분석하면서 최근의 특허 동향을 파악할 수 있다. 또한, 상기 검색 결과가 신속히 요약·정리되어서 인력과 시간의 절감이 달성된다.

대표도 : 제3도

특허청구의 범위

1. (a) 좌표축들인 제1축과 제2축에 각각 설정될 항목들을 분석하여서 제1 및 제2축들 각각에 대한 항목 개수와 i번째 항목을 이끌어 내는 단계; (b) I와 값이 1에서 $\max X$ 까지 변화되는 동안, I의 각각의 값에 대하여 J의 값을 1에서 $\max Y$ 까지 변화시키면서 $a(I)$ AND $b(J)$ 의 검색 조건에 해당하는 항목들을 조회하여서 그 전수들 $C(I)(J)$ 에 저장하는 단계; 그리고 (c) 단계 (b)에서 $I = \max X$ 일 때, $C(I)(J)$ 를 설정된 형상의 그래프로 매핑하여서 검색 시스템의 화면 상에 표시하는 단계로 이루어져 있는 것을 특징으로 하는 검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법.

2. 제1항에 있어서, 상기 I와 J는 각각 루프 수행을 위하여 지정된 제1 및 제2개 변수들인 것을 특징으로 하는 검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법.

3. 제1항에 있어서, 상기 AND는 논리 연산자인 논리곱을 나타내며, 상기 $C(I)(J)$ 는 상기 조화된 전수의 저장을 위한 메모리 공간을 타나내는 것을 특징으로 하는 검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법.

4. 제1항에 있어서, 단계 (a)는 (i) 제1축과 제2축에 설정될 항목들을 기재하는 단계; 그리고 (ii) 단계 (i)에서 기재된 항목들을 각각 분석하여서 제1축에 대한 항목 개수와 i번째 항목, 제2축에 대한 항목 개수와 j번째 항목을 각각 이끌어 내는 단계로 이루어져 있는 것을 특징으로 하는 검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법.

5. 제4항에 있어서, 상기 제1축에 대한 항목 개수와 i번째 항목은 각각 $\max X$ 와 $a(i)$ 로 표현되며, 상기 제2축에 대한 항목 개수와 j번째 항목은 각각 $\max Y$ 와 $b(j)$ 로 표현되는 것을 특징으로 하는 검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법.

6. 제1항에 있어서, 상기 단계 (b)는 (iii) I를 제로로 초기화하는 단계; (iv) J를 제로로 초기화하는 단계; (v) $a(I)$ AND $b(J)$ 의 검색 조건에 해당하는 항목들을 조회하여서 그 전수들 $C(I)(J)$ 에 저장하는 단계; (vi) J의 값을 1만큼 증가시킨 후 증가된 J의 값을 $\max Y$ 와 값과 비교하는 단계; (vii) 단계 (vi)에서 $J < \max Y$ 일 때, 단계 (v)로 되돌아가는 단계; (viii) 단계 (vi)에서 $J = \max Y$ 일 때, I의 값을 1만큼 증가시킨 후 증가된 I의 값을 $\max X$ 와 값과 비교하는 단계; (ix) 단계 (viii)에서 $I < \max X$ 일 때, 단계 (iv)로 되돌아가는 단계; 그리고 (x) 단계 (viii)에서 $I = \max X$ 일 때, 단계 (c)로 진행하는 단계로 이루어져 있는 것을 특징으로 하는 검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제3도는 본 발명의 일 실시예에 따른, 검색 시스템에서 특허 검색 결과를 특허 지도로 매핑하기 위한 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

제 3 도

